

## Вариант10

### Лекция

#### *Аппаратно-независимый уровень управления виртуальной памятью*

Большинство ОС используют сегментно-страничную виртуальную память. Для обеспечения нужной производительности менеджер памяти ОС старается поддерживать в оперативной памяти актуальную информацию, пытаясь угадать, к каким логическим адресам последует обращение в недалеком будущем.

1. *Исключительные ситуации при работе с памятью*
2. *Стратегии управления страничной памятью*
3. *Алгоритмы замещения страниц*
  - 3.1. Алгоритм FIFO. Выталкивание первой пришедшей страницы
  - 3.1.1. Аномалия Билэди (Belady)
  - 3.2. Оптимальный алгоритм (OPT)
  - 3.3. Выталкивание дольше всего не использовавшейся страницы. Алгоритм LRU
    - 3.3.1. Выталкивание редко используемой страницы. Алгоритм NFU
    - 3.3.2. Другие алгоритмы
4. *Управление количеством страниц, выделенных процессу. Модель рабочего множества*
  - 4.1 Трешинг (Thrashing)
  - 4.2 Модель рабочего множества
5. *Страничные демоны*
6. *Программная поддержка сегментной модели памяти процесса*  
Отдельные аспекты функционирования менеджера памяти